

61774

•61774

MEMORIA DESCRIPTIVA
que se acompaña a
la solicitud de
un MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA
a favor de
LORENZO TELLERIA, S.R.C, domiciliada en EIBAR (Guipúzcoa),
p o r
" CONJUNTO LONGITUDINAL DE LAS SECCIONES DE LA COLUMNA
Y EL HUSILLO, APLICABLE A MAQUINA RECTIFICADORA DE SU-
PERFICIES PLANAS "

//////

• 61774

5 La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 julio 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

10 El objeto del Modelo de Utilidad que se solicita se refiere a un conjunto longitudinal de las secciones de la columna y el husillo, aplicable a máquina rectificadora de superficies planas.

15 A fin de que la descripción que sigue resulte lo más clara posible, se acompaña un dibujo, en el que se han señalado con números las diversas piezas fundamentales que componen el conjunto a que nos referimos.

Como se deduce de la descripción que se hará seguidamente, se trata de patentar el conjunto longitudinal de las secciones de la columna y el husillo, aplicable a máquina rectificadora de superficies planas.

20 Las piezas a que se refieren los dibujos adjuntos, corresponden a la numeración siguiente:

- 68 - Laterales columna husillo.
- 69 - Cabeza de la columna husillo.
- 70 - Soporte reductor husillo.
- 25 71 - Husillo vertical.
- 74 - Plancha tapa trasera.
- 75 - Piñón motor reductor.
- 76 - Rueda reductora.
- 77 - Piñón intermediario.
- 30 81 - Dolla inferior piñón interior.
- 82 - Tapete piñón intermedio.

• 61774

- 85 - Charriot porta diamantes.
- 100 - Cuerpo porta husillo.
- 101 - Soporte volante mando muela.
- 102 - Husillo porta muelas.
- 5 103 - Casquillos porta cojinetes.
- 104 - Cojinetes husillo.
- 105 - Tuercas regulación cojinete husillo.
- 106 - Dolla porta rotor.
- 107 - Cuerpo porta muela.
- 10 108 - Arandela sujeción muela.
- 109 - Tuerca porta muela.
- 110 - Equilibradores muela.
- 111 - Tornillo sujeción portamuela.
- 112 - Tuerca.
- 15 113 - Tuerca
- 114 - Arandela junta.
- 115 - Tuerca.
- 117 - Tuerca.
- 118 - Anillo.
- 20 119 - Tuerca.
- 123 - Base columna porta husillo.
- 141 - Corona tuerca.
- 142 - Tuercas fijación corona.
- 143 - Tapa corona.
- 25 157 - Protector muela.
- 158 - Tapa protector muela.
- 164 - Tapón engrase.
- 165 - Tornillo.
- 169 - Tubos guía persiana.
- 30 175 - Visinfín regulación cojinetes.

• 61774

186 - Arandela junta.

La descripción del aparato es sencilla, como se deduce de la explicación siguiente:

5 Las secciones de la columna son en forma de U y ampliamente dimensionadas, asegurando de esta forma toda posible torsión.

10 En la parte interior de la columna está montada una caja reductora de engranes, uniendo el husillo vertical 71 con un motor para los desplazamientos largos de la muela. Este husillo vertical es templado y rectificado.

El cabezal soporte husillo 100 tiene una guía muy rígida dentro de la columna, siendo las guías más altas que anchas y su deslizamiento más seguro, evitando holguras.

15 La disposición del cabezal soporte husillo 100 al tener sus guías metidas dentro de la columna, hace que de esta forma el polvo no pueda penetrar en su interior manteniéndose mucho más tiempo la precisión de las guías. Estas en su parte superior llevan unas persianas de cuero arrollable sobre dos rodillos y en la parte inferior por unas planchas delantal, que se meten dentro de la bancada, evitan
20 la introducción de polvo u otros objetos.

El cuerpo porta husillo 100 en su parte inferior, dispone de un depósito para la lubricación y autorrefrigeración del eje y cojinetes.

25 Un ojo de buey por la parte exterior nos da el nivel de aceite existente en el depósito y por su capacidad nos permite que tengamos el aceite siempre a su temperatura normal.

30 El eje portamuelas 102 en un extremo lleva acoplada la muela, montada ésta en su plato y con sus uñas para nivelar, en el otro extremo el motor equilibrado dinámica y

• 61774

estáticamente por estar montado en el mismo eje, transmite directamente el movimiento giratorio a éste, evitando de esta manera el uso de poleas y correas.

5 El eje portamuelas 102 en todos sus asientos con los cojinetes de bronce fosforoso 104, va templado y rectificado, asegurando así un fácil giro de éste.

10 La regulación de la holgura de los cojinetes con el eje se consigue por medio de una tuerca 105, rosada al cojinete 104, la cual en su diámetro exterior lleva tallada una corona que engranando con un visinfín 175, haciendo girar a éste a derecha o izquierda, nos afloja o comprime el cojinete 104 en la camisa 103.

15 La corona tuerca de bronce fosforoso montada sobre dos rodamientos axiales, permite un giro sencillo, engranando con el visinfín 175 y su rosca interior con el husillo vertical 71.

20 Esta corona tuerca tiene en su ancho de rueda media corona postiza, sujeta contornillos para regular la holgura que se produce con el visinfín, haciendo posible de esta manera un engranamiento perfecto.

25 Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

30 1ª.- Conjunto longitudinal de las secciones de la columna y el husillo, aplicable a máquina rectificadora de superficies planas, caracterizado porque las secciones de

• 61774

5 la columna son en forma de U y ampliamente dimensionadas, asegurando de esta forma toda posible torsión, estando montada en la parte inferior de la columna una caja reductora de engranes, uniendo el husillo vertical (71) con un motor para los desplazamientos largos de la muela. Este husillo vertical es templado y rectificado.

10 2ª.- Conjunto longitudinal de las secciones de la columna y el husillo, aplicable a máquina rectificadora de superficies planas, caracterizado porque el cabezal soporte husillo (100) tiene una guía muy rígida dentro de la columna, siendo las guías más altas que anchas y su deslizamiento más seguro evitando holguras, y además la disposición del cabezal soporte husillo (100) al tener sus guías metidas dentro de la columna, hace que de esta forma el polvo no pueda penetrar en su interior manteniéndose mucho más tiempo la precisión de las guías. Estas en su parte superior llevan unas persianas de cuero arrollable sobre dos rodillos y en la parte inferior por unas planchas delantal, que se meten dentro de la bancada, evitan la introducción de polvo u otros objetos.

15 20 25 3ª.- Conjunto longitudinal de las secciones de la columna y el husillo, aplicable a máquina rectificadora de superficies planas, caracterizado porque el eje portamuelas (102) en un extremo lleva acoplada la muela, montada ésta en su plato y con sus uñas para nivelar, en el otro extremo el motor equilibrado dinámicamente y estáticamente por estar montado en el mismo eje, transmite directamente el movimiento giratorio a éste, evitando de esta manera el uso de poleas y correas.

30 4ª.- Conjunto longitudinal de las secciones de la columna y el husillo, aplicable a máquina rectificadora de superficies planas, caracterizado porque la regulación de la hol-

• 61774

gura de los cojinetes con el eje se consigue por medio de una tuerca (105) roscada al cojinete (104), la cual en su diámetro exterior lleva tallada una corona que engranando con un visinfin (175), haciendo girar a éste a derecha o izquierda, nos afloja o comprime el cojinete (104) en la camisa.(103).

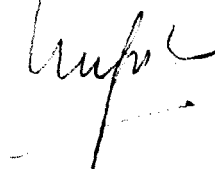
5
10
15
5ª.- Conjunto longitudinal de las secciones de la columna y el husillo, aplicable a máquina rectificadora de superficies planas, caracterizado porque la corona tuerca de bronce fosforoso montada sobre dos rodamientos axiales, permite un giro sencillo, engranando con el visinfin (106) y su rosca interior con el husillo vertical (71), teniendo esta corona tuerca en su ancho de rueda media corona postiza, sujeta con tornillos para regular la holgura que se produce en el visinfin, haciendo posible de esta manera un engranamiento perfecto.

20
6ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:
"CONJUNTO LONGITUDINAL DE LAS SECCIONES DE LA COLUMNA Y EL HUSILLO, APLICABLE A MAQUINA RECTIFICADORA DE SUPERFICIES PLANAS"

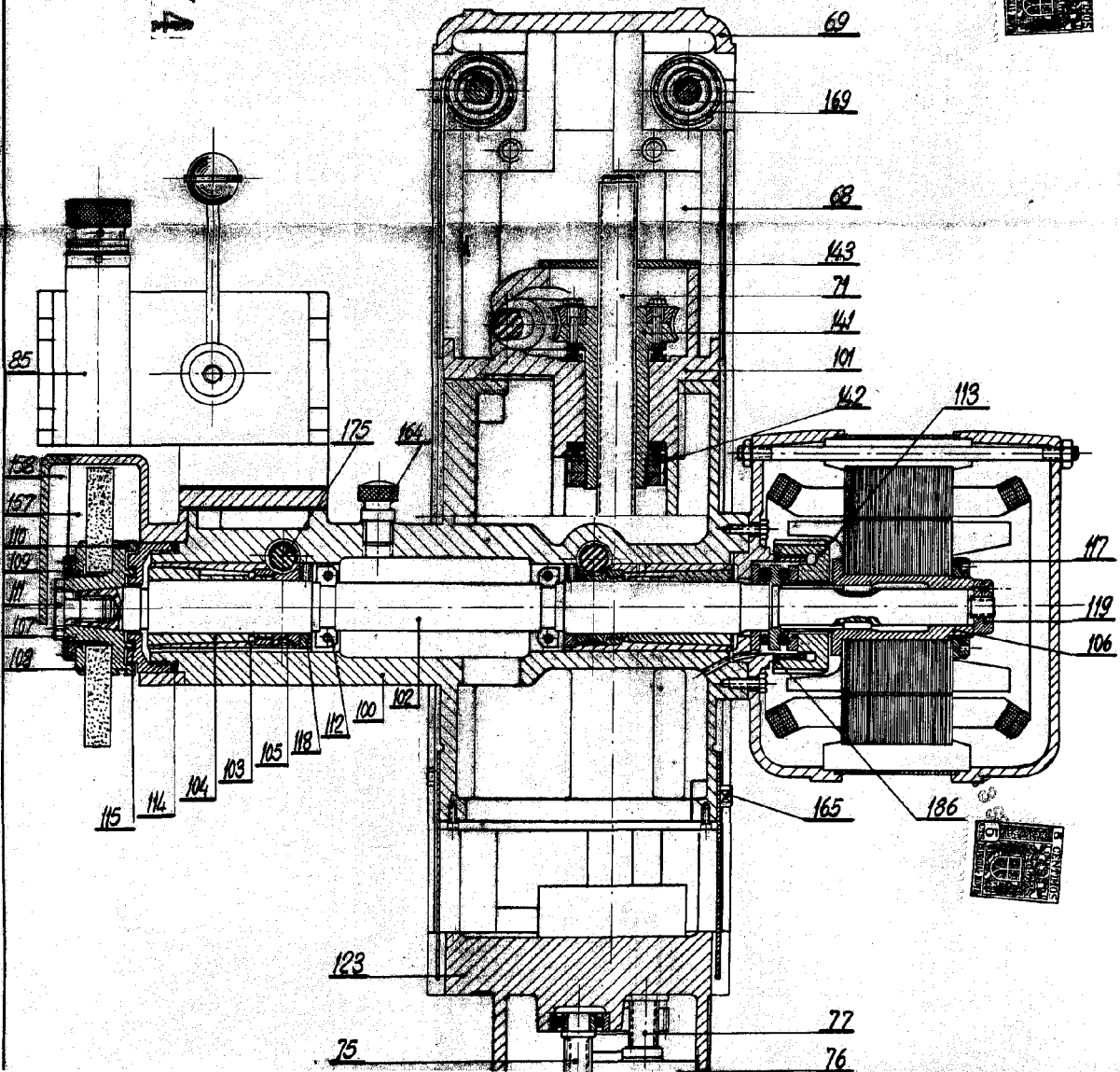
25
Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de siete páginas y dibujos.

Madrid, 13 de septiembre de 1957

ALFONSO UNGRIA



:61774

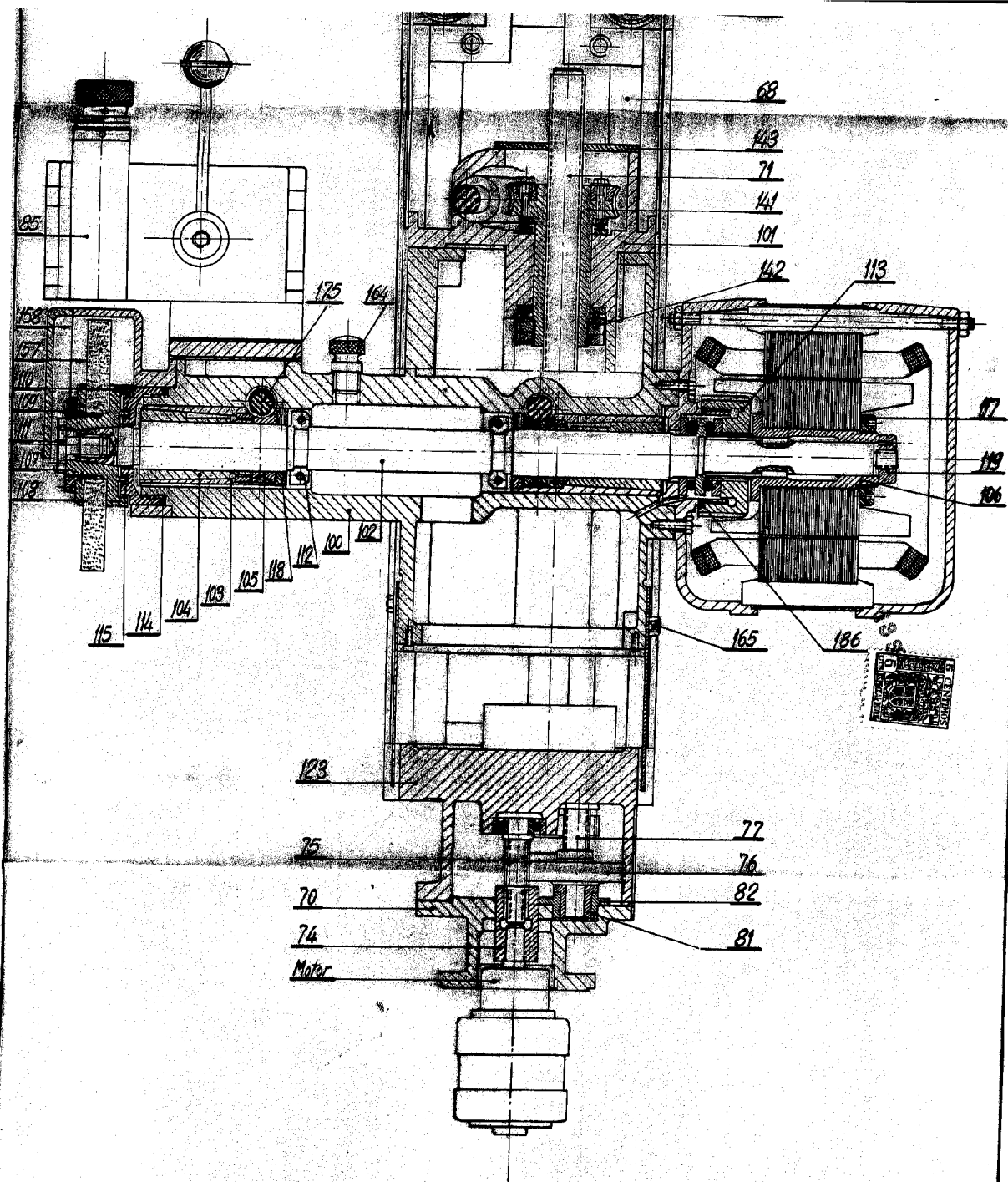


1/2

2/2

R.C. EIBAR (GUPUZCOA)

escala variable



ESCALA VARIABLE
 MADRID, 1 DE SEPTIEMBRE DE 1957
 ALFONSO URSUA

Ursua

61774

